

УДК 712.4

ОЗЕЛЕНЕНИЕ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Антон Владимирович Граве

студент

antongrave@gmail.com

Ольга Александровна Рудая

старший преподаватель

usuri85@mail.ru

Анастасия Геннадьевна Нечепорук

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

anecheporuk222@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются приемы озеленения городских пространств, а также роль зеленых насаждений в городской среде.

Ключевые слова: урбанизированные территории, городское озеленение, зеленые насаждения, приемы озеленения.

Озеленение урбанизированных территорий имеет огромное значение, так как благодаря растениям формируется благоприятная среда для жизнедеятельности людей. Взаимодействие человека и природы настолько сильно, что зеленые насаждения являются неотъемлемой частью современного ландшафта. При этом важно знать, что грамотно выстроенная система озеленения городской среды способствует улучшению экологического состояния города [2].

Роль зеленых насаждений очень велика. Согласно современным исследованиям учёных, растения уменьшают запыленность воздуха в среднем на 40 %. Они абсорбируют и задерживают пыль, а также защищают от шума и ветра, понижают температуру и повышают влажность воздуха. Некоторые из них способны выделять фитонциды [1, 4].

Лучше всего удерживают пыль растения с шершавыми листьями (вяз, черемуха, сирень венгерская), так как их листовые пластинки покрыты тончайшими ворсинками. На шероховатой поверхности листьев оседает в 6 раз больше пыли, чем на гладкой поверхности. Хвойные породы плохо удерживают пыль и очень чувствительны к загрязнению воздуха. Поэтому их лучше не высаживать вблизи промышленных предприятий и автомагистралей.

Хорошо защищают от шума и ветра растения с плотной кроной. Можно использовать следующие породы деревьев и кустарников – сосна, туя, ель, боярышник, клен, тополь и т.д. Чтобы добиться максимальной шумоизоляции, необходимо использовать растения разных ярусов: высокорослые деревья, средние и низкие кустарники [3].

Посадка деревьев и кустарников является одним из главных производственных процессов при озеленении урбанизированных пространств. Кроме того, требуется высокая агротехника, качественный посадочный материал и специальный постоянный уход. Посадочный материал должен поступать из питомников и отвечать всем требованиям по качеству, внешнему виду, устойчивости к неблагоприятным климатическим условиям, а также выдерживать большую антропогенную нагрузку.

Существует два вида городского озеленения: стационарное и мобильное. Стационарное – это посадка растений непосредственно в грунт, а мобильное в различные емкости [6].

К основным типам озеленения относят: древесно-кустарниковые группы, массивы, живые изгороди, солитеры, аллеи посадки, клумбы, рабатки, газоны.

К современным приемам озеленения городских пространств можно отнести:

- Вертикальное озеленение. Декорирование вертикальных плоскостей вьющимися, лазающими, ниспадающими растениями. Такой метод востребован в условиях, где наблюдается нехватка места для высадки растений. Обычно растения располагаются на специальных кирпичных, деревянных, бетонных, металлических конструкциях.

- Переносные сады. Композиции в декоративных вазах, которые можно легко перемещать и менять композицию в зависимости от назначения. При применении этого приема используют различные по текстуре, формам контейнеры и растения, создавая мобильные и компактные сады, которые можно размещать на балконах, верандах, крышах, зонах отдыха, а также внутри помещений. Ассортимент растений для переносных садов разнообразен – это деревья (кипарисы, сосны, можжевельники), кустарники (барбарис, дерен), многолетние цветущие и злаковые растения.

- Подвесное озеленение. Вьющиеся растения, высаженные в ящики и закрепленные на вертикальных ограждениях зданий и сооружений. В подвесных корзинах отлично выглядят и растут однолетние вьющиеся цветы (петунии, вербены, калибрахоа) [5].

- Приемы геопластики. Создание искусственного сложного рельефа на основе существующего, который обогащает ландшафт и придает композиции ярусность и объем. Интересные решения предлагает этот прием, но он трудоемкий и дорогостоящий. Это эффективный инструмент восстановления естественного рельефа и одновременно обогащения новым, выразительным

функционалом. Применение геопластики позволяет скрыть хозблок или другие неприглядные участки под искусственные возвышенности.

- Зеленые «островки». В покрытии тротуаров создаются зеленые «островки», в которых высаживают различные растения. В результате в городском пространстве появляются уютные уголки живой природы.

- Городские крыши. Озеленение крыш пользуются большой популярностью в крупных мегаполисах. Проектируются сады на крышах, а также площадки для отдыха городского населения. Кроме того, «зеленые» крыши улучшают качество воздуха, препятствуют перегреву зданий, а также создают дополнительные зеленые пространства в урбанизированной среде.

- «Умное» озеленение. В настоящее время в городском озеленении становятся популярны так называемые «умные» сады, которые упрощают уход и обслуживание за участком. В проект и реализованные сады закладываются интеллектуальные системы полива, освещения и мониторинга за состоянием растений.

- Биофилия. Использование природных элементов и материалов в урбанизированной среде. Это может быть установка природных объектов, таких как деревья и камни для воссоздания природных ландшафтов. Биофилия способствует улучшению психоэмоционального состояния горожан.

- Городские фермы. В крупных мегаполисах набирают популярность городские фермы, где горожане могут выращивать собственные фрукты, овощи и пряные травы. Городские фермы могут частично решить продовольственную проблему населения, а также выполняют роль экологического воспитания людей.

В наше время уровень урбанизации территорий растет быстрыми темпами. Поэтому нельзя забывать об одной из основных задач современности – повышение качества жизни людей. Поэтому благоустройству урбанизированной среды необходимо уделять особое внимание. Знание и правильное использование основных принципов озеленения городских пространств помогают успешно решать эту задачу.

Список литературы:

1. Богданов О.Е., Григорьева Л.В., Макова Н.Е. Древесные растения в ландшафтной архитектуре: учебно-методическое пособие / Мичуринск: Изд-во Мичуринского ГАУ. 2019. 97 с.
2. Горлова С. В., Чесноков Н. Н., Рудая О. А. Экологические принципы озеленения городских территорий // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 1.
3. Григорьева Л.В., Жидёхина Т.В., Гридчина А.В. Сравнительная оценка ростовой активности сортов боярышника при разных формировках кроны в ЦФО // Вестник МичГАУ. 2014. № 6. С. 6-8.
4. Губин А. С., Нечепорук А. Г., Рязанова В. В. Проблемы качественного возобновления леса // Наука и Образование. 2023. Т. 6. № 3.
5. Рязанова В. В., Губин А. С., Нечепорук А. Г. Контейнерное озеленение города // Наука и Образование. 2023. Т. 6. № 4.
6. Самойлова О.В., Рудая О.А., Чесноков Н.Н. Ландшафтная архитектура: современное направление // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 1.

UDC 712.4

LANDSCAPING OF URBAN AREAS

Anton V. Grave

student

antongrave@gmail.com

Olga Al. Rudaya

senior lecturer

usuri85@mail.ru

Anastasia G. Nечeporuk

candidate of agricultural sciences, associate professor

anечeporuk222@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article examines the techniques of greening urban spaces, as well as the role of green spaces in the urban environment.

Key words: urbanized areas, urban landscaping, green spaces, landscaping techniques.

Статья поступила в редакцию 10.05.2025; одобрена после рецензирования 20.06.2025; принята к публикации 30.06.2025.

The article was submitted 10.05.2025; approved after reviewing 20.06.2025; accepted for publication 30.06.2025.